

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

改訂版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 4 月 25 日 (25.04.2002)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 02/032872 A1

(51) 国際特許分類: C07D 213/74,
213/75, 215/48, 239/47, 401/12, 401/14, 413/12, 405/12,
409/12, 413/12, 417/12, 417/14, 471/14, 491/048, 495/04,
A61K 31/4709, 31/47, 31/5377, 31/496, 31/4545, 31/519,
31/44, 31/437, 31/4439, 31/505, A61P 9/00, 9/10, 35/00,
27/02, 29/00, 19/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/09221

(22) 国際出願日: 2001 年 10 月 19 日 (19.10.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2000-320420

2000 年 10 月 20 日 (20.10.2000) JP

特願 2000-386195

2000 年 12 月 20 日 (20.12.2000) JP

特願 2001-46685 2001 年 2 月 22 日 (22.02.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザ
イ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-0002 東
京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

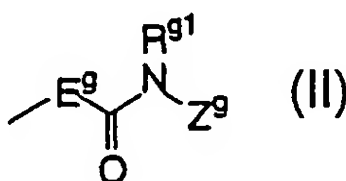
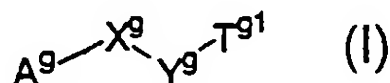
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 船橋泰博 (FU-
NAHASHI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒453-0831 愛知県名古屋
市中村区中村中町1-20 Aichi (JP). 鶴岡明彦 (TSU-
RUOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒305-0031 茨城県つくば
市吾妻3丁目19-1, 2-203 Ibaraki (JP). 松倉正幸 (MAT-
SUKURA, Masayuki) [JP/JP]; 〒300-2635 茨城県つく
ば市東光台2丁目9-10 Ibaraki (JP). 羽田 融 (HANEDA,
Toru) [JP/JP]; 〒300-1216 茨城県牛久市神谷2丁目4-8
Ibaraki (JP). 福田吉男 (FUKUDA, Yoshio) [JP/JP]; 〒
305-0035 茨城県つくば市松代2丁目25-3-403 Ibaraki

(JP). 鎌田淳一 (KAMATA, Junichi) [JP/JP]; 〒305-0005
茨城県つくば市天久保2丁目23-5-306 Ibaraki (JP). 高橋
恵子 (TAKAHASHI, Keiko) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県
牛久市田宮3丁目10-7-512 Ibaraki (JP). 松嶋知広 (MAT-
SUSHIMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県牛久
市田宮2丁目10-2 Ibaraki (JP). 宮崎和城 (MIYAZAKI,
Kazuki) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前
9-7, 2-211 Ibaraki (JP). 野本研一 (NOMOTO, Ken-ichi)
[JP/JP]; 〒305-0032 茨城県つくば市竹園1丁目6-2,
901-505 Ibaraki (JP). 渡辺達夫 (WATANABE, Tatsuo)
[JP/JP]; 〒270-1323 千葉県印西市木下東4丁目14-9
Chiba (JP). 尾葉石浩 (OBAISHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒
305-0035 茨城県つくば市松代3丁目5-9-104 Ibaraki (JP).
山口温美 (YAMAGUCHI, Atsumi) [JP/JP]; 〒305-0045
茨城県つくば市梅園2丁目2-20-403 Ibaraki (JP). 鈴木
佐知 (SUZUKI, Sachi) [JP/JP]; 〒300-0032 茨城県土
浦市湖北2丁目9-1-703 Ibaraki (JP). 中村勝次 (NAKA-
MURA, Katsuji) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松
代1丁目14-10-A202 Ibaraki (JP). 三村房代 (MIMURA,
Fusayo) [JP/JP]; 〒300-3257 茨城県つくば市筑穂2
丁目19-1-203 Ibaraki (JP). 山本裕之 (YAMAMOTO,
Yuji) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前9-7,
2-210 Ibaraki (JP). 松井順二 (MATSUI, Junji) [JP/JP];
〒302-0006 茨城県取手市青柳393-2-B101 Ibaraki (JP).
松井賢司 (MATSUI, Kenji) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城
県つくば市松代3丁目23-1-307 Ibaraki (JP). 吉業孝子
(YOSHIBA, Takako) [JP/JP]; 〒300-3253 茨城県つく
ば市大曾根3836 Ibaraki (JP). 鈴木康之 (SUZUKI, Ya-
suyuki) [JP/JP]; 〒509-0124 岐阜県各務原市鷺沼山崎
町6丁目8-1-6F Gifu (JP). 有本 達 (ARIMOTO, Itaru)
[JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前29-7-403
Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 長谷川芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.)
; 〒104-0061 東京都中央区銀座二丁目6番12号 大倉
本館 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: NITROGENOUS AROMATIC RING COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 含窒素芳香環誘導体



of the general formula (II) or the like: (II) [wherein E^g is a single bond, -N(R^{g2})-, or the like; R^{g1} and R^{g2} are each independently hy-
drogen, optionally substituted C₁₋₆ alkyl, or the like; and Z^g is C₁₋₈ alkyl, C₃₋₈ alicyclic hydrocarbonyl, C₆₋₁₄ aryl, or the like].

FP04-0096

0040-XX

04. 7. 13

SEARCH REPORT

(57) Abstract: Compounds represented by the
general formula (I) or salts thereof, or hydrates
of both: (I) wherein A^g is an optionally substi-
tuted 5- to 14-membered heterocyclic group, or
the like; X^g is O-, -S-, or the like; Y^g is option-
ally substituted C₆₋₁₄ aryl, a 5- to 14-membered
heterocyclic group, or the like; and T^{g1} is a group

[続葉有]

14. 10. 07

WO 02/032872 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

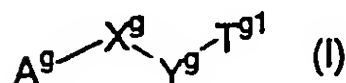
(88) 改訂された国際調査報告書の公開日: 2002 年9月26日

(15) 訂正情報:
PCTガゼットセクションIIの No.39/2002 (2002 年9月26日)を参照

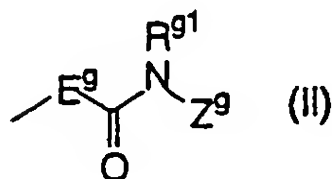
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

一般式



[式中 A^g は、置換基を有していてもよい5ないし14員複素環式基などを意味する； X^g は、 $-O-$ 、 $-S-$ などを意味する； Y^g は、置換基を有していてもよい C_{6-14} アリール基または5ないし14員複素環式基などを意味する； T^{g1} は、式



(式中、 E^g は、単結合または式 $-N(R^{g2})-$ などを意味する。 R^{g1} および R^{g2} はそれぞれ独立して水素原子、または置換基を有していてもよい C_{1-6} アルキル基などを意味する。 Z^g は、 C_{1-8} アルキル基、 C_{3-8} 脂環式炭化水素基、 C_{6-14} アリール基などを意味する。) で表わされる基などを意味する。]

で表される化合物もしくはその塩またはそれらの水和物。